# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0415U006452

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 21-12-2015

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Рилова Наталя Вікторівна
2. Rylova Natalia Vyktorivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 05.13.06

**Назва наукової спеціальності:** Інформаційні технології

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 27-11-2015

**Спеціальність за освітою:** 7.05070204

**Місце роботи здобувача:** Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського

**Код за ЄДРПОУ:** 05385631

**Місцезнаходження:** 39600, м. Кременчук, вул. Першотравнева, 20

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** К 45.052.04

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

**Повне найменування юридичної особи:** Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського

**Код за ЄДРПОУ:** 05385631

**Місцезнаходження:** 39600, м. Кременчук, вул. Першотравнева, 20

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 50.47.29

**Тема дисертації:**

1. Моделі та методи інформаційної технології оперативного управління виробництвом напівпровідникових матеріалів

2. Models and methods of information technology operations management semiconductor materials

**Реферат/анотація:**

1. Дисертація присвячена вирішенню актуальної науково-практичної задачі - підвищення ефективності багатостадійного дискретного виробництва на підставі розробки і застосування моделей, методів і алгоритмів оперативного управління ходом виробничого процесу. На підставі результатів теоретичного аналізу втрат виробництва, що залежать від оперативних рішень щодо управління ходом виробництва, сконструйовано критерій ефективності цих рішень. Синтезовані ARIMA-моделі послідовностей значень коефіцієнтів виходу кондиційних продуктів, що забезпечили можливість отримання прогнозних значень цих коефіцієнтів. Для підвищення якості прогнозування значень коефіцієнтів виходу кондиційних продуктів запропоновано використовувати адаптивний алгоритм побудови комбінованого прогнозу за сукупністю часткових прогнозів. Для оцінювання пріоритетів продуктів в умовах виробництва напівпровідникових матеріалів розроблено функцію переваги, що дозволяє враховувати апріорно визначені статичні пріоритети

продуктів, поточний стан виробництва і результати прогнозування розвитку виробничого процесу. Визначено структуру програмного забезпечення, що реалізує розроблені методи і моделі, і виконано його практичну реалізацію у вигляді пакета програмних компонент.

2. Dissertation is devoted to the solving of an important scientific - practical task, an increase of efficiency of multistage discrete productions on the basis of development and application of methods and models of operative management of production process. The criterion of effective decisions is constructed on the basis of theoretical analysis of production expenses depending on operative production management. The ARIMA-models of coefficient value sequences of standard product output are synthesized, providing the possibility of getting prognosticated coefficient values. The adaptive algorithm of building complex prognostication by using separate prognoses is proposed to prognosticate better coefficient values of standard products. To estimate the priorities of products in the conditions of the production of semiconductor materials the function of priority is developed. The structure of software is determined which will realize the developed methods and models, its practical realization is done as a package of programmatic component.

**Державний реєстраційний номер ДіР:**

**Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:**

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Підсумки дослідження:**

**Публікації:**

**Наукова (науково-технічна) продукція:**

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПІВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Оксанич Ірина Григорівна
2. Oksanich Irina Grigorivna

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.13.06

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Шаронова Наталія Валеріївна

2. Шаронова Наталія Валеріївна

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.25.05

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Томашевський Валентин Миколайович

2. Томашевський Валентин Миколайович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.13.06

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** Оксанич Анатолій Петрович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Оксанич Анатолій Петрович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**




Юрченко Т.А.